

## REPLACEMENT SHEET

### SCRAMBLER POLYNOMIAL OF $1+X(39)+X(58)$

$Dout[0:38]=NS[38:0]^NS[57:19]^Din[0:38];$   
 $Dout(0)=NS(38)^NS(57)^Din(0);$   
 $Dout(1)=NS(37)^NS(56)^Din(1);$   
 $Dout(2)=NS(36)^NS(55)^Din(2);$   
 $Dout(3)=NS(35)^NS(54)^Din(3);$   
 $Dout(4)=NS(34)^NS(53)^Din(4);$   
 $Dout(5)=NS(33)^NS(52)^Din(5);$   
 $Dout(6)=NS(32)^NS(51)^Din(6);$   
 $Dout(7)=NS(31)^NS(50)^Din(7);$   
 $Dout(8)=NS(30)^NS(49)^Din(8);$   
 $Dout(9)=NS(29)^NS(48)^Din(9);$   
 $Dout(10)=NS(28)^NS(47)^Din(10);$   
 $Dout(11)=NS(27)^NS(46)^Din(11);$   
 $Dout(12)=NS(26)^NS(45)^Din(12);$   
 $Dout(13)=NS(25)^NS(44)^Din(13);$   
 $Dout(14)=NS(24)^NS(43)^Din(14);$   
 $Dout(15)=NS(23)^NS(42)^Din(15);$   
 $Dout(16)=NS(22)^NS(41)^Din(16);$   
 $Dout(17)=NS(21)^NS(40)^Din(17);$   
 $Dout(18)=NS(20)^NS(39)^Din(18);$   
 $Dout(19)=NS(19)^NS(38)^Din(19);$   
 $Dout(20)=NS(18)^NS(37)^Din(20);$   
 $Dout(21)=NS(17)^NS(36)^Din(21);$   
 $Dout(22)=NS(16)^NS(35)^Din(22);$   
 $Dout(23)=NS(15)^NS(34)^Din(23);$   
 $Dout(24)=NS(14)^NS(33)^Din(24);$   
 $Dout(25)=NS(13)^NS(32)^Din(25);$   
 $Dout(26)=NS(12)^NS(31)^Din(26);$   
 $Dout(27)=NS(11)^NS(30)^Din(27);$   
 $Dout(28)=NS(10)^NS(29)^Din(28);$   
 $Dout(29)=NS(9)^NS(28)^Din(29);$   
 $Dout(30)=NS(8)^NS(27)^Din(30);$   
 $Dout(31)=NS(7)^NS(26)^Din(31);$   
 $Dout(32)=NS(6)^NS(25)^Din(32);$   
 $Dout(33)=NS(5)^NS(24)^Din(33);$   
 $Dout(34)=NS(4)^NS(23)^Din(34);$   
 $Dout(35)=NS(3)^NS(22)^Din(35);$   
 $Dout(36)=NS(2)^NS(21)^Din(36);$   
 $Dout(37)=NS(1)^NS(20)^Din(37);$   
 $Dout(38)=NS(0)^NS(19)^Din(38);$

**FIG.4**

99

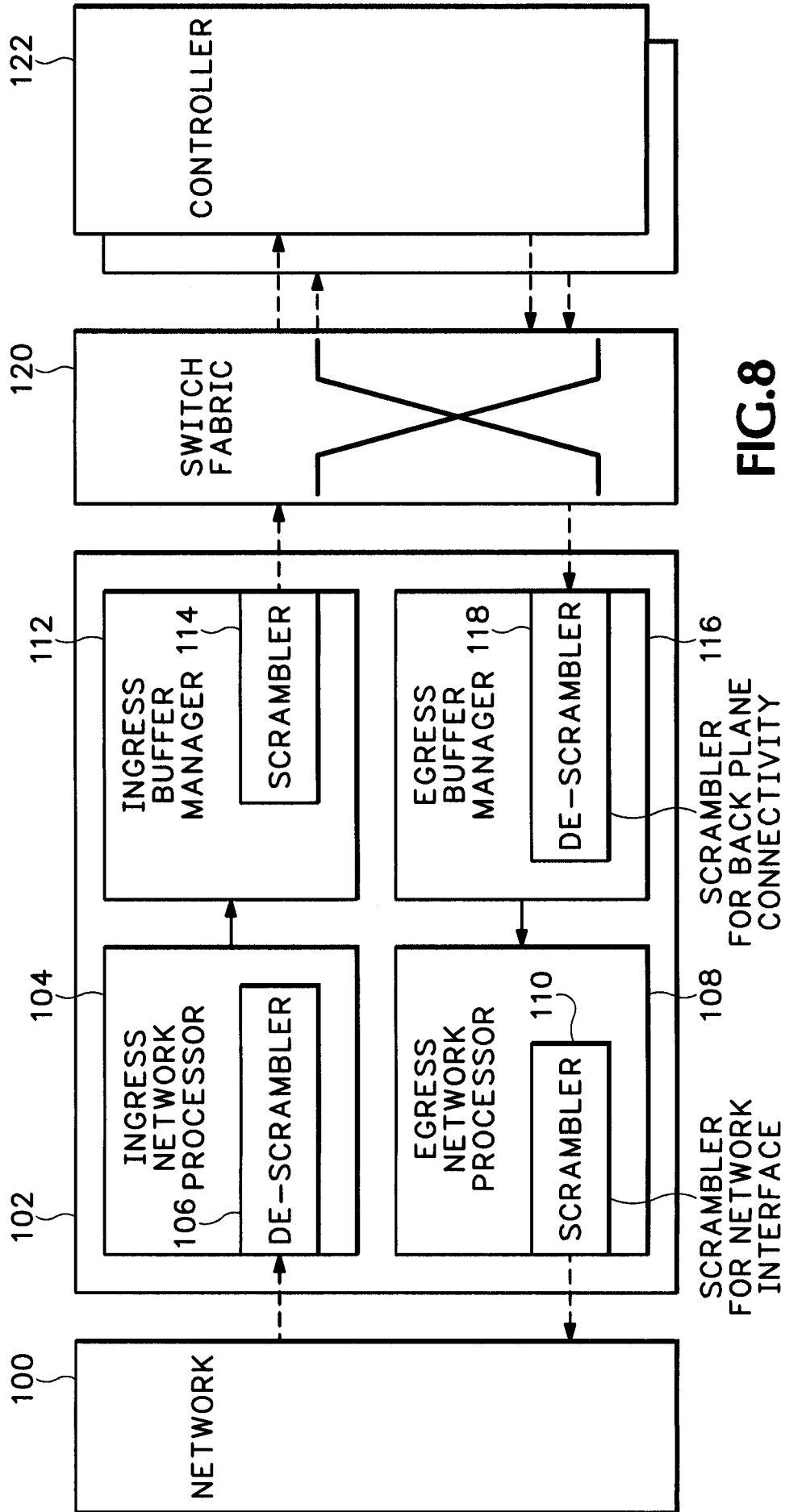


FIG.8